««Түркістан облысы Ордабасы ауданындағы «Р-6» каналын реконструкциялау» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

09.02.2021 ж. № 19-0054/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы РМК-ның Түркістан филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Корпорация «Асыл-Строй» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Ордабасы ауданындағы «Р-6» каналын реконструкциялау» жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0054/21 от 09.02.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«РП «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области»»

ЗАКАЗЧИК:
Туркестанский филиал РГП на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Корпорация «Асыл-Строй»

город Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области»** выдано филиалом республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 29.01.2021 года №01-0151.

2. ЗАКАЗЧИК: Туркестанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Корпорация «Асыл-Строй». Гослицензия №14013440 от 30.05.2019 года. Категория I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задания на проектирование, утвержденное директором Туркестанского филиала РГП «Казводхоз» от 06.01.2021 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ24VUA00342639 от 06.01.2021 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Ордабасинского район»;

постановление акима Ордабасинского района Туркестанской области №470 от 17.07.2013 года, о передаче канала Р-6 в баланс РГП «Казводхоз»;

акт на право постоянного землепользования №293174054 от 24.07.2012 года выданный Ордабасинским земельно-кадастровым филиалом;

дефектный акт, утвержденный директором Туркестанского филиала РГП «Казводхоз» от 06.01.2021 года;

техническое заключение №06-2021 по обследованию объекта «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области» выполненное ТОО «BS control» в январе 2021 года. Свидетельство об аккредитации, №00001600 от 20.02.2020 года, выданное Комитетом по делам строительства, ЖКХ Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК;

письмо Туркестанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №18-17-31/01-23 от 06.01.2021 года о том, что финансирование реконструкции канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области предусмотрено по государственной бюджетной программе 112;

письмо Туркестанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №18-17-31/01-126 от 22.01.2021 года о том, что начало реконструкции канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области запланирована на 2 квартал 2021 года;

отчёт об инженерно-геологических условиях по объекту «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области», выполненный ТОО «Шымкентгеология» в декабре 2020 года. Гослицензия №17009920 от 01.06.2017 года;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «Корпорация «Асыл-Строй» в 2020 году, М1:500. Гослицензия ГСЛ №001444 от 29.06.2016 года;

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Согласования рабочего проекта Туркестанским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, №18-17-31/01-191 от 08.02.2021 года;

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Пояснительная записка. Сметная документация.
Книга 2. Чертежи.
Книга 3. ОВОС.
Книга 4. Проект организация строительства.
Книга 5. Паспорт рабочего проекта.
Книга 6. Техническое заключение по обследованию объекта.

5.3 Цели и назначение объекта строительства

Повышение КПД и работоспособности канала «Р-6», водообеспечение орошаемых земель.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Ремонтируемая трасса Р-6 в административном отношении относится к Ордабасинскому району Туркестанской области и находится в 68-70 км к юго-востоку от областного центра- города Туркестан.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVA.

Температура наружного воздуха в °С: абсолютная максимальная плюс 49,1; абсолютная минимальная минус 38,6; наиболее холодной пятидневки минус 26;

Нормативная глубина промерзания для суглинка - 0,67 м.
для гравия - 0,99 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для суглинка - 0,77 м.
для гравия - 1,09 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - II.

Инженерно-геологические условия

Геолого-литологическое строение

В геолого-литологическом строении на участке ремонтируемой трассы объекта участвуют, верхне-среднечетвертичные отложения.

Верхне-среднечетвертичные отложения представлены суглинками.

Суглинки денудационно- аккумулятивного происхождения коричневого цвета, макропористые, от твердой и текучепластичной консистенции, различной естественной влажности.

С поверхности земли распространен насыпной грунт из утрамбованного суглинка с включением гравия, мощностью до 0,2 м.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в период изыскания (декабрь месяц 2020 года), пройденными разведочными скважинами глубиной по 6,0 м были вскрыты на глубине 2,8-5,4 м с поверхности земли в пониженных участках трассы канала.

Водовмещающие породы представлены, суглинками.

По данным химического анализа грунтовые воды по степени минерализации – пресные; величина сухого остатка составил - 0,82 мг/л.

По химическому составу грунтовые воды-гидрокарбонатно-сульфатные, по катионному составу: смешанные.

Подземные воды - по содержанию ионов SO_4 - 192,0 мг/дм^3 по СП РК 2.01-101-2013 при содержании HCO_3 - свыше 6,0 мг-экв/л, подземные воды на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – неагрессивные.

По содержанию ионов хлора - 42,6 мг/дм^3 по СП РК 2.01-101-2013 подземные воды на арматуру железобетонных конструкций – при постоянном погружении неагрессивные и при периодическом смачивании - неагрессивные.

Засоленность и коррозионная активность грунтов

По содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты трассы – не, и слабозасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,095-1,040 %.

По нормативному содержанию сульфатов 874,0 мг/кг в пересчете на ионы SO_4 - грунты трассы на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – слабоагрессивные, на портландцемент по ГОСТ 10178 с содержанием в клинкере С3S-не более 65% С3А-не более7%, С3А +С4AF-не более 22% и шлакопортландцемент – неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты трассы на арматуру железобетонных конструкции – слабоагрессивные. Нормативное содержание 482,0 мг/кг.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой трассы канала, до глубины 6,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 суглинок коричневой, макропористый, от твердой до текучепластичной консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 6,0 м и более метров.

Сейсмичность площадки

Согласно СП РК 2.03-30-2017, сейсмическая опасность территории строительства при II типе грунтовых условий по сейсмическим свойствам в баллах по картам ОСЗ-2 $_{475}$ и ОСЗ-2 $_{2475}$ равна 6-ти баллам.

Строительная группа грунтов по трудности разработки

Группа грунтов по трудности разработкам, согласно СНиП РК 8.02 – 05 – 2002, для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов: суглинок – вторая, насыпной грунт - третья.

6.2. Существующее состояние.

Рассматриваемый объект расположен в с/о Исаханова Ордабасинского района Туркестанской области, с водозабором из канала ТМК головным расходом 2,0 м^3/с. протяженность 15,1 км, подвешенный площадь 1115 га.

В существующем состоянии канал «Р-6» проходит с ПК0 по ПК 63 в прямоугольные сечения из Г-образного блока:

с ПК0 по ПК22 шириной по дну - 2,0 м, высотой 1,5 м.

с ПК22 по ПК63 и с ПК 137 по ПК151+10 шириной по дну – 1,5 м. высотой 1,5 м.

с ПК63 по ПК137 трапецеидального сечения из сборного железобетона ПК30х15 шириной по дну 1,5 м заложение откоса m=1,5.

Из-за отсутствия за последние двадцати пяти лет ремонтных работ по каналу в настоящее время его КПД снизился до 0,65, то есть, русло канала местами заилен, поверхности облицовки крошатся, арматуры оголенные, и разрушаются.

Канал, заросший камышом, в русле канала внутри откоса местами растут кустарники и др. растительности.

Поверхности облицовки в сооружениях крошатся, арматуры оголенные, и разрушаются. Затворы не работают, имеют ржавчины, изгибы и не пригодны к дальнейшей эксплуатации. Местами гидротехнические сооружения отсутствуют.

Все эти недостатки приводит к снижению КПД канала Р-6 до 0,65, что не пропускает расчетный расход в необходимом количестве.

6.3. Проектные решения

Класс гидротехнических сооружений согласно СН РК 3.04-11-2013 по п.5.2.1.5 принят - IV (четвертый).

Согласно РДС РК 1.02-04-2013 и приказа №165 МНЭ РК от 28.02.2015 г «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» (по обязательному приложению А) гидротехнические сооружения IV класса относится к технически сложному объекту II нормального уровня ответственности.

Для повышения коэффициента полезного действия канала «Р-6» и восстановления его работоспособности для пропуска расчетных расходов настоящим проектом согласно задания на проектирования предусматривается реконструкция канала в монолитной железобетонной облицовке.

На основе гидравлических расчетов определены оптимальные параметры канала для пропуска расчетных расходов.

Канал «Р-6». Общая протяженность канала 15,11 км.

Проектом предусматриваются производство нижеследующих работ:

демонтаж плит ПК30х15 и местами разрушенных Г- образных блоков;

восстановление строительных швов (отбивка и заделка) с ПК0 по ПК63;

восстановить местами разрушенных Г-образных блоков с ПК0 по ПК63(демонтаж и монтаж);

восстановление сооружении (перегораживающих, водовыпусков и трубчатых переездов) на канале;

с ПК63 по ПК151+10 облицовка из монолитного ж/бетона с применением противофильтрационного экрана;

вывоз строительного мусора.

Отбивка швов Г образных блоков от цементного раствора производится ручными инструментами и заделка два слоя мешковины пропитанной битумной мастикой с затиркой цементным раствором.

С ПК63 по ПК151+10

срезка растительного слоя грунта с поверхности дамб бульдозером;

срезка растительного слоя грунта с поверхности дна и откосов канала экскаватором;

устройство качественной подушки-подсыпки в существующем русле канала до проектной отметки и производится вырезка оптимального сечения канала с отвалом на дамбы и разработанные резервы, где они разравниваются бульдозерами;

на участке длиной 8,81 км (с ПК-63 по ПК-151+10) предусматривается выполнение противофильтрационных мероприятии путем облицовки канала монолитным железобетоном, под облицовку укладывается противофильтрационный экран из геосинтетического материала «геомембрана» марки ГМ KGS 0,5. Укладка пленки геомембраны производится как по дну, по откосу производится на 50 см выше отметки бетонного крепления. Это связано с тем, чтобы обеспечить полную надежную защищенность откоса. Верхняя часть геомембраны выше отметки крепления, пригружается местным грунтом;

устройство заплечиков из монолитного железобетона по бровкам канала;

устройство поперечных температурных швов через 10,0 м.

В связи с агрессивностью грунтовых вод по отношению к бетонам проектом принимается сульфатостойкий бетон на портландцементе.

С ПК63 по ПК97+80

Ширина канала по дну в=1,5 м, заложение внутренних откосов канала m=1,5, шероховатость русла канала n= 0,015, расчетный расход Q=1,8 м^3/с, глубина воды в канале

hв = 1,13 м, строительная глубина канала от дна до бетонной бровки hстр. =1,35 м, толщина облицовки канала монолитным железобетоном по дну и откосам 0,12 м, а заплечиков 0,12 м шириной 0,3 м, надводный запас Δh = 0,22 м, уклон дна канала i=0,0009, скорость воды в канале V = 1,18 м/с.

С ПК97+80 по ПК151+10

Ширина канала по дну в=0,5 м, заложение внутренних откосов канала m=1,5, шероховатость русла канала n= 0,015, расчетный расход Q=1,0 м^3/с, глубина воды в канале hв = 0,65 м, строительная глубина канала от дна до бетонной бровки hстр. =0,9 м, толщина облицовки канала монолитным железобетоном по дну и откосам 0,12 м, а заплечиков 0,12 м шириной 0,3 м, надводный запас Δh = 0,25 м, уклон дна канала i=0,0013, скорость воды в канале V = 1,13 м/с.

Монолитный железобетон русла канала и заплечики армируется армосеткой 20х20 см диаметром 8 мм класса AIII. Арматуры периодического профиля бетон БГТ 200 (В15), морозостойкостью F150, водопроницаемостью W4, на сульфатостойком цементе.

На участках канала прорастание растительности с мощной корневой системой и стеблями (камыши и другие) дно и откосы канала обрабатывается гербицидами.

На отводах предусмотрен водовыпуск с трубчатым переездом из трубы ТР-8,50-1, с входным и выходным оголовком ОН-8 и трубчатые переезды из трубы ТР-6,50-1 ТР-40 входные и выходные оголовки оголовки из монолитного железобетона облицован из монолитного железобетона класса В15, W-4, и F-100 с заложением откоса m=1,5. Арматура AIII диаметром 8 мм шагом 20х20 см.

Диафрагма монолитного железобетона В15, W4, и F100 толщиной 30 см.

На канале предусмотрен два штук трубчатый переезд ТС-60,5 и восемь штук, перегораживающих сооружении входные и выходные оголовки облицован из монолитного железобетона В15, W4, и F100 с заложением откоса m=1,5. Арматура AIII диаметром 8 мм шагом 20х20 см.

При принятиях проектных решении по каналу были взяты к руководству СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документации на строительства», СН РК 304-11-2013 «Мелиоративные системы и сооружения», эталон техно -рабочего проекта на строительство оросительной системы, типовые схемы производства земляных работ по строительству каналов, типовой проект 820-1-8». Каналы оросительные, облицованные сборными железобетонными плитами, дно монолитные с расходом воды до 100 м^3/с, типовой проект 820-1-22с.83 «Каналы оросительные с монолитной облицовкой с расходом воды до 100 м^3/с» и многие другие нормативные документы, касающиеся проектирования оросительных каналов.

Таблица №1

Гидравлические элементы канала Р-6

Расчетный участок	Уклон I	Расход Q min/max. м^3/с	Скорость min/max. V, v/c	Коэф. шерехо ватности, n	Глубина наполнения min/max. m	Поперечные профили		
						Ширина по дну, b, м.	Коэф. заложения, m	Глубина канала h, м.
ПК+00-ПК23+15	I=0.0015	2,0	1,39	0,015	0,58	2,5	0,0	1,3
ПК23+15-ПК45+25	I=0.0022	2,0	1,66	0,015	0,80	1,5	0,0	1,3
ПК45+25-ПК63+10	I=0.0009	2,0	1,18	0,015	1,13	1,5	0,0	1,3
ПК63+10-ПК97+80	I=0.0009	2,0	1,15	0,015	0,70	1,5	1,5	1,0
ПК97+80-ПК122+20	I=0.002	1	1,33	0,015	0,56	0,5	1,5	1,0
ПК122+50 ПК136+20	I=0.0007	1	0,90	0,015	0,71	0,5	1,5	1,0
ПК136+20 ПК151+20	I=0.0014	1	1,16	0,015	0,61	0,5	1,5	1,0

6.4 Организация строительства

Организация рабочих мест

Ремонтируемая трасса канала «Р-6» расположена в Ордабасинском районе Туркестанской области.

Дорожная сеть района строительства развита хорошо. От города Туркестан до территории района строительства проходит асфальтированная автомобильная дорога.

В данном проекте строительство специальных дорог не предусматривается.

Ближайшие железнодорожные станция Туркестан

Раздел «Организация строительства» следующие разделы:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

определение продолжительности строительства.

Продолжительность строительства

В нормах продолжительности строительства предприятий и зданий и сооружений СНиП РК 1.04.03-2008 и СП РК 1.03-102-2014(часть 1,2), объекты водохозяйственно и мелиоративного строительства отсутствует.

Поэтому продолжительность строительства объектов РП определена согласно п.1.3 Общих положений СНРК 8.02-05-2002 исходя из нормативной трудоемкости приведенных в СНиР(сметных норм и расценок).

Общая нормативная трудоемкость по смете составляет Т= 48,682 тыс. чел. час.

Продолжительность рабочей смены 8 часов в день.

Количество рабочих дней в месяц в среднем – 22 дня. Тогда Продолжительность строительства будет равна:

Т= 48682:8 = 6085 дней:25,7= 237 чел. месяц.

Количество рабочих в смену принимаем в среднем 40 чел.

Тогда продолжительность строительства в месяцах будет равна:

Т:N (рабочие) = 237:40= 6,0 месяц.

Общая продолжительность строительства принята 6,0 месяцев.

Начало работ предусмотрено в апреле 2021 года (письмо заказчика от 22.01.2021 года №18-17-31/01-126.)

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2021 – 100%.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области» выполнен ИП Баймахановой Г. (ГЛ №02406Р от 28.10.2016 года).

Рассматриваемый объект расположен в с/о Исаханова Ордабасинского района Туркестан- ской области, с водозабором из канала ТМК головным расходом 2,0 м3/с. протяженность 15,1км, подвешенный площадь 1115 га. В существующем состоянии канал «Р-6» проходит с ПК 0 по ПК 63 в прямоугольные сечения из Г-образного блока с ПК 0 по ПК 22 шириной по дну - 2,0 м, высотой 1,5 м., с ПК 22 по ПК 63 и с ПК 137 по ПК 151+10 шириной по дну – 1,5 м. высотой 1,5 м., с ПК 63 по ПК137 трапецеидального сечения из сборного ж/б ПК 30х15 шириной по дну 1,5 м.

Проектом предусматриваются демонтаж плит ПК 30х15 и местами разрушенных Г-образных блоков; восстановление строительных швов с ПК0 по ПК63; восстановление местами разрушенных Г-образных блоков с ПК 0 по ПК63; восстановление перегораживающих, водовыпусков и трубчатых переездов на канале с ПК63 по ПК151+10, облицовка из монолитного ж/бетона с применением противофильтрационного экрана.

В соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан № 240 от 10 июня 2016 года «Об утверждении Перечня видов хозяйственной деятельности, проекты которых подлежат вынесению на общественные слушания», рассматриваемый объект не подлежит процедуре общественных слушаний.

Воздействия на атмосферный воздух. При реконструкции канала, производятся следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух:

ист.№0001 – компрессор передвижной с ДВС. На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. Время работы оборудования - 206 часов. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, алканы С12-С19, формальдегид, бенз(а)пирен;

ист.№0002 –котлы битумные передвижные. Время работы 230 час/пер.стр. Для разогрева битума используют битумный котел. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, углерод, углерод оксид. При плавке битума в атмосферный воздух выделяются: алканы С12-С19;

ист.№6001- земляные работы, бульдозером 59-79 кВт. Время работы: 1140 час/пер. стр. Грунт (в количестве - 62130т) для засыпки траншей, а также благоустройства территории перемещается бульдозером. При перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO_2;

ист. №6002- сварочные работы, время работы: 600 час/пер.стр. При сварке металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами марки Э42-516,6 кг, Пропан-бутан-5,3 кг. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: оксид железа, марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид, азота диоксид, азот оксид.

ист.№6003 – лакокрасочные работы, время работы: 200 час/пер. стр, проводятся с ручным нанесением. На посту лакокрасочных работ производится грунтовка и окраска металлических, бетонных и деревянных поверхностей. Расход лакокрасочных материалов на период строительных работ составляет: масляная краска МА-15-70,5 кг; олиф «Оксоль» – 8 кг. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух выделяются: диметилбензол, уайт-спирит, взвешенные вещества, пропан-2-он, бутан-1-ол, бутилацетат, метилбензол, этанол, 2-этоксиэтанол;

ист.№6004 – погрузочно-разгрузочные работы, время работы: 200 час/пер. стр. На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. Количество привезенных материалов составляет: смеси песчано-гравийные природные – 35,4т, щебень – 19,24т, ПГС- 75,88 т. При ссыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO_2.

ист.6005 - газорезочные работы, время работы: 14 час/пер. стр, в процессе газовой резке металла в атмосферу выделяются железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид;

ист.№6006 – агрегаты сварочные, время работы: 500 час/пер. стр. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при работе сварочного агрегата: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-С19.

ист.№6007 – бурильная машина, время работы: 4 час/пер. стр. При бурении и перемещении грунта в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая:20-70% SiO_2;

ист.№6008 –электростанция передвижная, время работы: 945 час/пер. стр; при работе электростанции в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-С19;

ист.№6009 – спец техники (от автотранспорта), при проведении работ на территории проектируемого объекта будут использоваться специальные машины и техника. Время работы: 1200 час/пер. стр, количество автотранспорта -7. В результате сжигания горючего при работе спецтехники в атмосферу выбрасывается: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

Строительные работы носят кратковременный характер и санитарными правилами не классифицируются, и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. В соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Необходимость расчета рассеивания определена согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Расчет выполнен на программном комплексе «ЭРА» V 2.0.».

Результаты расчетов приземных концентраций на период строительства показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их не стационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

Таблица№2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства:

Пр-во, цех, участок		Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ.положение		2021 год		П Д В		Год дост
Код и наим ЗВ		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								
стройплощадка	0001 0002			0,002288889 0,00047	0,00688 0,0094	0,00228888 0,00047	0,00688 0,0094	2021 2021
(0304) Азот (II) оксид								
стройплощадка	0001 0002			0,000371944 0,0000763	0,001118 0,001528	0,00037194 0,0000763	0,001118 0,001528	2021 2021
(0328) Углерод								
стройплощадка	0001 0002			0,00019444 0,00005	0,0006 0,001	0,00019444 0,00005	0,0006 0,001	2021 2021
(0330) Сера диоксид								
стройплощадка	0001			0,000305556	0,0009	0,000305556	0,0009	2021
(0337) Углерод оксид								
стройплощадка	0001 0002			0,002 0,00278	0,006 0,0556	0,002 0,00278	0,006 0,0556	2021 2021
(0703) Бенз/а/пирен								
стройплощадка	0001			0,000000004	0,00000001	0,000000004	0,00000001	2021
(1325) Формальдегид								
стройплощадка	0001			0,000041667	0,00012	0,000041667	0,00012	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
стройплощадка	0001			0,001	0,003	0,001	0,003	2021
Итого по организованным источникам:				0,009578804	0,08614601	0,009578804	0,08614601	2021
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
стройплощадка	6005			0,02025	0,00102	0,02025	0,00102	2021
(0143) Марганец и его соединения								
стройплощадка	6005			0,0003056	0,0000154	0,0003056	0,0000154	2021
(0301) Азота (IV) диоксид								
стройплощадка	6002 6005 6006 6008			0,00002943 0,00867 0,002288889 0,002288889	0,0000636 0,000437 0,0344 0,00688	0,00002943 0,00867 0,002288889 0,002288889	0,0000636 0,000437 0,0344 0,00688	2021 2021 2021 2021

(0304) Азот (II) оксид								
стройплощадка	6002 6005 6006 6008			0,00000478 0,001408 0,000371944 0,000371944	0,00001034 0,000071 0,00559 0,001118	0,00000478 0,001408 0,000371944 0,000371944	0,00001034 0,000071 0,00559 0,001118	2021 2021 2021 2021
(0328) Углерод								
стройплощадка	6006 6008			0,000194444 0,000194444	0,003 0,0006	0,000194444 0,000194444	0,003 0,0006	2021 2021
(0330) Сера диоксид								
стройплощадка	6006 6008			0,000305556 0,000305556	0,0045 0,0009	0,000305556 0,000305556	0,0045 0,0009	2021 2021
(0337) Углерод оксид								
стройплощадка	6005 6006 6008			0,01375 0,002 0,002	0,000693 0,03 0,006	0,01375 0,002 0,002	0,000693 0,03 0,006	2021 2021 2021
(0616) Диметилбензол								
стройплощадка	6003			0,0245	0,01762	0,0245	0,01762	2021
(0621) Метилбензол								
стройплощадка	6003			0,00556	0,004	0,00556	0,004	2021
(0703) Бенз/а/пирен								
стройплощадка	6006 6008			0,000000004 0,000000004	0,00000005 0,00000001	0,000000004 0,000000004	0,00000005 0,00000001	2021 2021
(1042) Бутан-1-ол								
стройплощадка	6003			0,001667	0,0012	0,001667	0,0012	2021
(1061) Этанол								
стройплощадка	6003			0,00111	0,0008	0,00111	0,0008	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол								
стройплощадка	6003			0,000889	0,00064	0,000889	0,00064	2021
(1210) Бутилацетат								
стройплощадка	6003			0,00111	0,0008	0,00111	0,0008	2021
(1325) Формальдегид								
стройплощадка	6006 6008			0,000041667 0,000041667	0,0006 0,00012	0,000041667 0,000041667	0,0006 0,00012	2021 2021
(1401) Пропан-2-он								
стройплощадка	6003			0,000778	0,00056	0,000778	0,00056	2021
(2752) Уайт-спирит								
стройплощадка	6003			0,0245	0,01762	0,0245	0,01762	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19								
стройплощадка	6006 6008			0,001 0,001	0,015 0,003	0,001 0,001	0,015 0,003	2021 2021
(2902) Взвешенные вещества								
стройплощадка	6003			0,0147	0,01058	0,0147	0,01058	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
стройплощадка	6001 6004 6007			0,002395 0,001259 0,0235	0,149 0,011 0,0003384	0,002395 0,001259 0,0235	0,149 0,011 0,0003384	2021 2021 2021
Итого по неорганизованным источникам:				0,158790817	0,32817680	0,158790817	0,32817680	2021
Всего по предприятию:				0,168369621	0,41432281	0,168369621	0,41432281	2021

В период эксплуатации ремонтируемый канал не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

Воздействие на поверхностные и подземные воды. В период капитального реконструкции канала Р-6 проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-бытовых нужд. Для этих целей будут использованы естественные водоемы, а также водопроводная сеть ближайшего населённого пункта (для бытовых нужд

и питья). Потребность в воде составляет: питьевого качества – 126 м^3 и технического качества – 3264,24 м^3 на весь период ремонта.

На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет, с последующим вывозом по договору со спец. организацией на ближайшие очистные сооружения. Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют.

Водозабор осуществляется из канала ТМК. Расход воды головной частях составляет- 2,0 м^3/с, протяженность канала - 15,1 км, подвешенная орошаемая площадь 1115 га.

Так как, канал эксплуатируется в ирригационном режиме, строительство будет выполняться вневегетационный период.

Во время проведения реконструкции, канал будет перекрыт, движение воды по нему будет приостановлено, следовательно, загрязнение поверхностных вод производиться не будет. Отрицательное воздействие объекта в период его эксплуатации на водные ресурсы исключается. Существующая схема по водообеспечению канала не изменится.

Воздействие в период реконструкции канала на водную среду оценивается как кратковременное, незначительное.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. В результате реконструкции работ не прогнозируется изменения рельефа местности, нарушение параметров поверхностного стока прилегающей территории. Изменение гидрогеологических условий площадки вдоль трассы канала будет выражаться в понижении уровня грунтовых вод, что положительно скажется на состоянии прилегающих земель. Ремонтные работы проводятся по трассе старого оросительного канала: срезка растительного слоя грунта толщиной 20 см с поверхности дамб и резервов бульдозером; срезка растительного слоя грунта с поверхности дна и откосов канала экскаватором; разработка грунта в резервах вдоль канала экскаватором, с отвалом в русле канала под качественную подсыпку-подушку; устройство качественной подушки-подсыпки в русле канала; вырезка проектного сечения канала с отвалом грунта в дамбы; разравнивание отвалов грунта от выемки вдоль трассы канала бульдозером; планировка верха дамб средними грейдерами; зачистка и оправка дна и откосов канала вручную; ручные работы в канале; устройство противофильтрационной полимерной геомембраны толщиной 0,5 мм под железобетонную облицовку; облицовка дна и откосов канала монолитным железобетоном; устройство заплечиков по бровкам канала монолитным железобетоном; устройство по каналу поперечных температурных швов шириной 2,5 см, через 10,0 м с заполнением шва, с покрытием сверху шва против адгезионным слоем и герметикой из тиоколовой или битумной мастикой.

Полезные ископаемые по трассе канала отсутствуют. После завершения строительства территория строительной площадки очищается от строительного мусора, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, выполняются планировочные работы.

При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается.

Воздействия на растительный и животный мир. Редкие виды растительности и животных, как на территории площадки, так и вне ее отсутствуют. Проектом не предусматривается вырубка зеленых насаждений (письмо от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Ордабасинского района» от 02.02.2021 г., №192).

Места сосредоточения и пути движения животных, гнездования птиц в районе проектируемого объекта отсутствуют.

Необратимых негативных воздействий на растительный покров и животный мир в период строительства и эксплуатации объекта не ожидается.

Физические факторы воздействия. На участках проектируемых работ потенциальным источником шума, вибрации и теплового выделения является спецтехника

в процессе производства строительных работ. Воздействие физических факторов ограничено пределами площадки строительства объектов. Наиболее явно на площадке строительства, может проявить себя шумовое воздействие.

При реализации проекта уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов - 70 дБ(А), на расстоянии 200-300 метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал. Источники электромагнитных полей специализированной техники обладают низким уровнем излучения (от 0 Гц до 3 кГц), воздействие на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения незначительное. Специализированная техника, предусмотренная проектом для выполнения работ на участке, не превышает допустимого уровня вибрации и не оказывает значительного влияния на окружающую среду. На данном объекте источники радиоактивного загрязнения отсутствуют. Физические воздействия на компоненты окружающей природной среды носят кратковременный и допустимый характер.

Отходы производства и потребления. Выполнение ремонтных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Весь объем образующихся отходов производства и потребления собирается на специально отведенных площадках и по мере накопления в зависимости от типа отхода вывозятся по договору со специализированными предприятиями в места захоронения, утилизации или переработки.

Проектом предусмотрено только временное хранение отходов в срок не более шести месяцев. Согласно п.3-1 ст.288 Экологического кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов.

Ремонт строительной спецтехники производится на территории специализированных организации, в связи с чем, исключается попадание углеводородов в почво-грунты и образование на стройплощадке отходов в виде отработанных масел и промасленной ветоши.

Расчет количества отходов произведен согласно Приложение №16 к приказу Министра МООС РК от 18 апреля 2008 г. №100п, «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Таблица №3

Объем образования и утилизация отходов производства и потребления:

Наименование отходов (код)	Образование т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	2,094689		2,094689
т. ч. отходов производства	1,059089	-	1,059089
отходов потребления	1,0356	-	1,0356
Янтарный уровень опасности			
Остатки лакокрасочных материалов, AD070	0,01197	-	0,01197
Промасленная ветошь, AC030	0,03937		0,03937
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов, GA090	0,007749	-	0,007749
Твердые бытовые отходы, GO060	1,0356	-	1,0356

Количество прочих строительных отходов будет определено по факту образования.

При очистке каналов наносы ила и растительности перемещаются в наружные откосы дамбы и заравниваются. Они превращаются в плодородный слой почвы.

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и поверхностные воды.

Социально-экономическая среда. При реконструкции водохозяйственного объекта изменения социальных условий в районе проектируемых работ не прогнозируется. Проектом не предусмотрено использование опасных материалов и формирование отходов, которые могут отразиться на состоянии здоровья населения.

Вероятность аварийных ситуаций на проектируемом объекте достаточно мала. Предусмотренные проектом работы по ремонту каналов повысят его надежность и снизят вероятность аварий.

Одним из значимых положительных воздействий от реализации данного проекта является повышения водообеспеченности существующих орошаемых земель. В целом, воздействие намечаемой деятельности оценивается как низкое.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Реконструкция и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.6 «Оценка соответствия проекта санитарным правилами и гигиеническим нормам»

Рабочий проект «Реконструкция канала «Н-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области»

Исходные данные и согласования заинтересованных организаций

Протокол дозиметрического контроля и протокол плотности потока радона с поверхности земли не требуется.

СЗЗ не определяется, класс опасности нет ЗСО 30м.согласно Санитарных правил» МНЭ РК No209 от 16.03.2015 г

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Для повышения коэффициента полезного действия канала «Казыналы» и восстановления его работоспособности для пропуска расчетных расходов настоящим проектом согласно задания на проектирования предусматривается Реконструкция канала в монолитной железобетонной облицовке. На основе гидравлических расчетов определены оптимальные параметры канала для пропуска расчетных расходов.

Канал «Н-6». Общая протяженность канала 15,1км облицовка канала монолитным железобетоном, на противофильтрационной полиэтиленовой геомембране; - перегораживающее сооружение - водовыпускные сооружения - трубчатый переезд.

Первоочередным мероприятием по охране фауны и флоры на прилегающих территориях будет служить соблюдение санитарно-гигиенических требований при проведении строительных работ, т.е. срезка растительного слоя грунта во временный кавальер с последующим восстановлением, разравнивание отвалов грунта. Очистка от мусора территорию строительной площадки и строительной базы.

В рабочем проекте предусматриваются меры, исключающие отрицательные воздействия проектируемых мероприятий на окружающую среду

Намечаемая деятельность не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

На наше замечания исправлено и откорректировано

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2019 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020, Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Туркестанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 06 января 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

1) накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

2) сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

3) средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

4) средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

5) дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте РП «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области» составляет 99,97%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехническая часть.

1) Приложено задание на проектирование;

2) предоставлена ситуационная схема объекта;

3) предоставлено технические обследование объекта;

4) в ТЭП включены назначения канала и какие культуры выращиваются, класс сооружения, КПД до и после капитального ремонта;

5) класс сооружения IV принято согласно СН РК 3.04-11-2019. Глава 5 §2 п. 27;

6) пересечения канала с коммуникациями разработан согласно ТУ;

7) дано пояснение, что облицовка канала принята монолитный железобетон, под облицовку укладывается «геомембрана»;

8) предоставлена конструкция перехода сечении канала от прямоугольного к трапецеидальным в виде диафрагмы;

9) предоставлен гидравлические параметры канала в табличной форме;

10) ширина бермы приняты согласно СН РК 3.04-11-2019. Глава 5 §3 п. 68;

11) строительная глубина канала принято согласно СН РК 3.04-11-2019;

12) проектом предусмотрено засыпка существующего сечение канала с последующей вырезкой проектного сечения канала;

13) в пояснительной записке приведена таблица с гидравлическими элементами канала;

14) конструкция перегораживающего сооружения откорректирована;

15) боковики продольных и поперечных профилей каналов выполнены согласно ГОСТ 21.709-2011;

16) поперечники доработаны;

17) приведены пропускные способности трубчатых переездов;

18) трубчатые переезды рассчитаны на временно-подвижную нагрузку А11;

19) вдоль канала имеется существующая полевая дорога поэтому в настоящем РП эксплуатационная дорога не предусмотрена;

20) по трубчатому переезду приведена таблица «Гидравлические элементы»;

21) при подпитке оросительных каналов предусмотрено головное и устьевое сооружения;

22) в пояснительной записке приведены перечень гидротехнических сооружений;

23) морозостойкость монолитного бетона принята согласно СН РК 3.04-02-2019 «Бетонных и железобетонных конструкции гидротехнических сооружений» и отчета по климатологии;

24) основные проектные решения согласована с заказчиком;

25) на продольниках местами проставлен геолого-литологический разрез;

Общая часть.

26) Откорректирован ТЭП в паспорте проекта согласно изменению сметной стоимости после замечания эксперта по сметной части;

27) предоставлено согласование рабочего проекта Туркестанским филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, №18-17-31/01-191 от 08.02.2021 года;

28) ПЗ. Описан цель проекта;

Оценка воздействия на окружающую среду

29) дополнен подраздел «Воздействия на атмосферный воздух» сведениями о характеристике объекта по воздействию на атмосферный воздух;

30) расчет объемов эмиссии ЗВ в атмосферный воздух, дополнен расчетами выбросов ЗВ от: передвижной электростанции, битумного котла, передвижного сварочного поста с дизельным двигателем;

31) представлены карты полей рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данному объекту.

32) дополнен подраздел «Воздействие на поверхностные и подземные воды» сведениями о воздействия на водные ресурсы;

33) указан объем воды технического качества, в соответствии с данными ПСД;

34) дополнен подраздел «Воздействие на земельные ресурсы и почвы» сведениями о характеристике современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта;

35) представлено письмо об отсутствии зеленых насаждений от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Ордабасинского района» от 02.02.2021 г., №192;

Сметная документация

36) откорректирован расчет объемов отходов производства и потребления после доработки исходных данных согласно ресурсной сметы;

37) откорректированы и дополнены сведения, внесенные в заявление об экологических последствиях.

38) стоимость оборудования и материалов, отсутствующих действующих сборниках сметных цен, приведены в соответствие с перечнем прайс-листов, утвержденным заказчиком;

39) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными рабочими чертежами по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года

№165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический нормальный).

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 г. №204-П.

Рабочий проект «Реконструкция канала «Н-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области» соответствует Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая длина канала	км	15,1	15,1
2	Назначение канала		Ирригационные	Ирригационные
3	Источник орошения		ТМК	ТМК
4	Подвешенная площадь	га	1115,0	1115,0
5	Максимальный расход канала	$м^3$/сек	2,0	2,0
6	КПД каналов до реконструкции		0,65	0,65
7	КПД каналов после реконструкции		0,95	0,95
8	Класс сооружений		IV	IV
9	Уровень ответственности		II (нормальный)	II (нормальный)
10	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов в том числе: СМР оборудование прочие из них по годам на 2020 год (Пир и экспертиза)	млн. тенге	597,222 485,268 9,236 102,718 19,230	584,082 474,026 9,236 100,820 19,230

	на 2021 год		577,992	564,852
11	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая длина канала	15,1 км
2.	Назначение канала	Ирригационные
3.	Источник орошения	ТМК
4.	Подвешенная площадь	1115,0 га
5.	Максимальный расход канала	2,0 м^3/сек
6.	КПД каналов до реконструкции	0,65
7.	КПД каналов после реконструкции	0,95
8.	Класс сооружений	IV
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020-2021 годов	584,082 млн. тенге
	в том числе: СМР	474,026 млн. тенге
	оборудование	9,236 млн. тенге
	прочие	100,820 млн. тенге
10.	Продолжительность строительства	6,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Туркестанский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в соответствии условиями договора №01-0151 от 29.01.2021 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысы Ордабасы ауданындағы «Р-6» каналын реконструкциялау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Арнаның жалпы ұзындығы	15,1 шақырым
2.	Арнаның қызметі	суландыру
3.	Суландыру көзі	ТМА
4.	Жүктелген аудан	1115,0 га
5.	Арнаның максималды шығыны	2,0 м^3/сек

6.	Қайта құруға дейінгі арнаның тиімділігі	0,65
7.	Қайта құрудан кейінгі арнаның тиімділігі	0,95
8.	Имараттың санаты	IV
9.	2020-2021 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	584,082 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	474,026 млн. теңге
	құрал-жабдықтар	9,236 млн. теңге
	өзге шығындар	100,820 млн. теңге
10.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 29.01.2021 жылғы №01-0151 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстар комитеті «Қазсушар» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Түркістан филиалы кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыстарды өндіріске рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Курбанбаев Е.А.

Заместитель директора

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Спатаев И.О.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Ибраев Б.Ж.

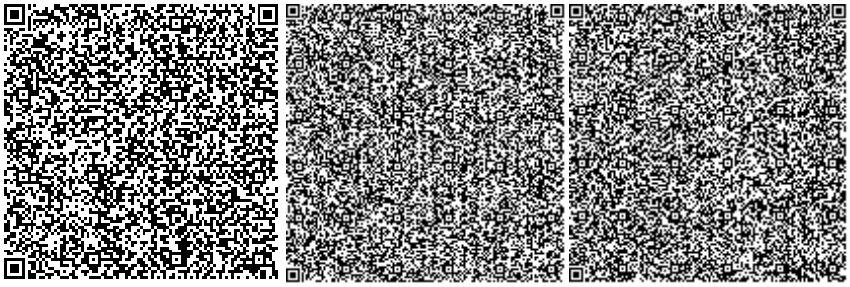
Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону

Истилеева У.П.

Эксперт

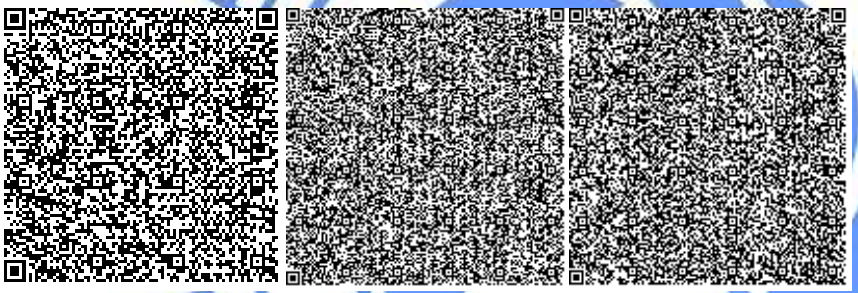
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Исламұлы А.

Эксперт

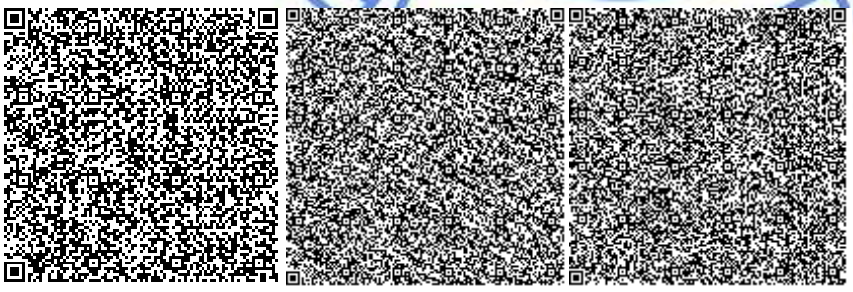
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ажибекова С.С.

Эксперт

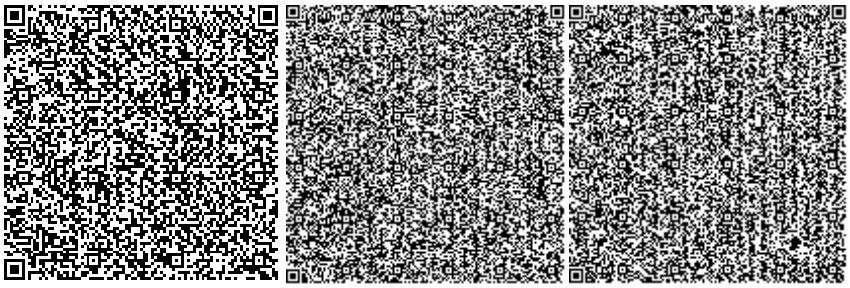
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Исраилов Я.И.

Эксперт

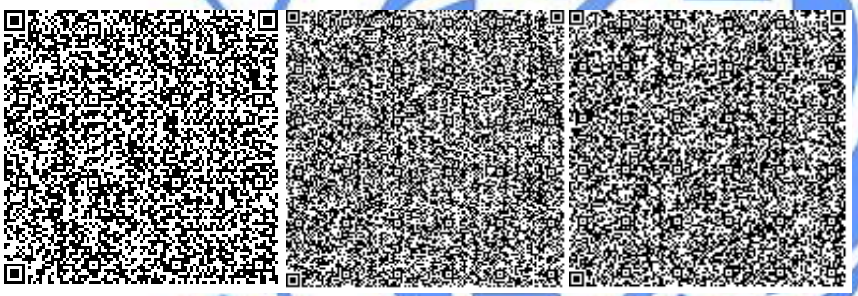
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Абдуллина Г.А.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

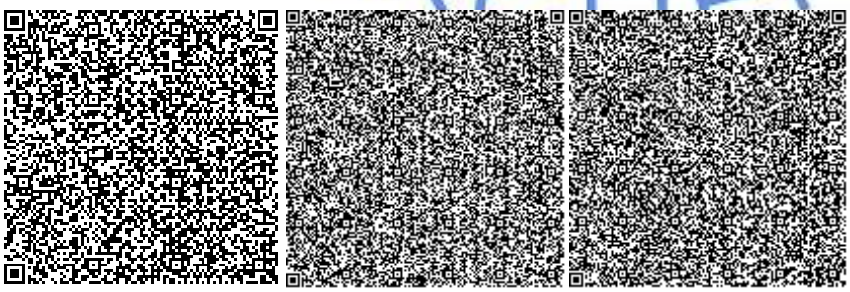
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Бердибеков С.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Южному региону



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ51VDD00160189

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казводхоз" Комитета по водным ресурсам Министерства экологии,геологии и природных ресурсов Республики Казахстан 010000, Республика Казахстан, г.Алматы, Жилой массив Ақ-Бұлақ-2 улица Амман, дом № 8

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 110740000364

Наименование производственного объекта: Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Ордабасынский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Изтилеуов Нуржан Жаксылыкович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Туркестанская область

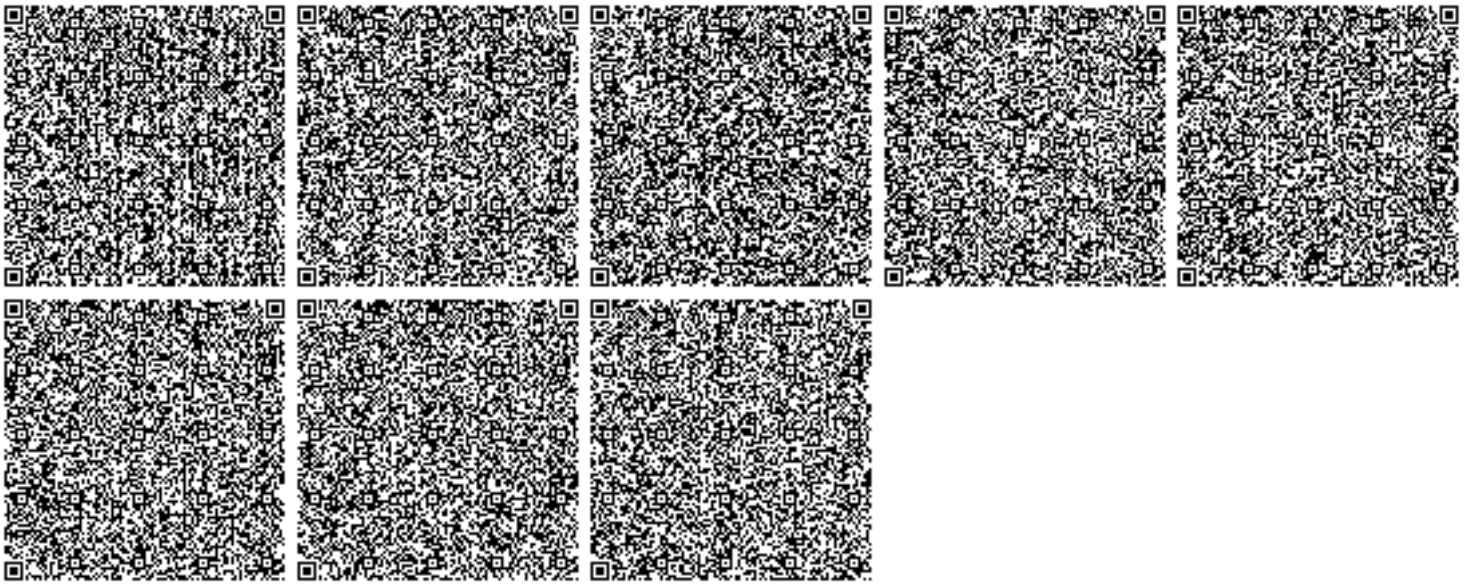
Дата выдачи: 08.02.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,16836962083	0,414322817
Реконструкция канала «Р-6» в Ордабасинском районе Туркестанской области	0,16836962083	0,414322817
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,00111	0,0008
Формальдегид	0,000125	0,00084
2-Этоксиэтанол	0,000889	0,00064
Бутан-1-ол	0,001667	0,0012
Этанол	0,00111	0,0008
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0147	0,01058
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,027154	0,1603384
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,003	0,021
Пропан-2-он	0,000778	0,00056
Уайт-спирит	0,0245	0,01762
Азот (II) оксид	0,00260491333	0,00943534
Углерод	0,00063333333	0,0052
Азота (IV) диоксид	0,01603609667	0,0580606
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,00102
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,0000154
Метилбензол	0,00556	0,004
Бенз/а/пирен	0,00000001083	0,000000077
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0245	0,01762
Сера диоксид	0,00091666667	0,0063
Углерод оксид	0,02253	0,098293
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Ежеквартально представлять отчет по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - (пп.5 п.2 ст.130 Экологического кодекса РК)
5. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ - 01.04.2021 год - 30.09.2021 год.